



FEN BİLİMLERİ 7. SINIF 1 DENEME SINAVI

ADI:

SOYADI:



1) Aslı Fen bilimleri dersinde öğrendiği uzay teknolojileri konusunda bir eşleştirme oyunu tasarlamıştır.

3)

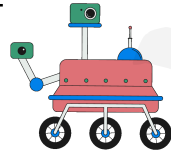
a- Uzaya araç taşımakla görevli tek kullanımlık bir uzay aracıdır.

1-



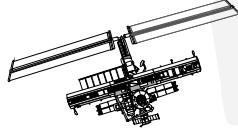
b- İnsansız uzay aracıdır. Fotoğraf çekmek ve analiz yapmak için kullanılır.

2-



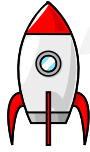
c- Uzayda yapılan çalışmaların yürütüldüğü aynı zamanda astronotların laboratuvar olarak kullandığı bir uzay aracıdır.

3-



d- Dünya yörüngesinde bulunan haberleşme ve gözlem amacıyla kullanılan uzay araçlarıdır.

4-



Buna göre görevleri ve resimleri verilen uzay araçlarının doğru eşleştirmesi hangisi gibi olmalıdır?

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| A) a-1 | B) a-4 | C) a-4 | D) a-3 |
| b-2 | b-2 | b-3 | b-1 |
| c-3 | c-3 | c-2 | c-4 |
| d-4 | d-1 | d-1 | d-2 |

2) Yanda verilen resimdeki araçla ilgili hangisi yanlıştır?



A) Aynalı ve mercekli çeşidi olabilir.

B) Gözlem evlerinde kullanılır.

C) Uzayla ilgili çok ayrıntılı görüntüler elde etmemizi sağlar.

D) Galile Galileo tarafından icat edilmiştir.

Gözlem evleri genel olarak şehir ışıklarından uzak ,yüksek ,az bulutlu genel olarak havanın açık olduğu yerlere yapılmalıdır.

Buna göre gözlem evlerinin açıklamada verilen yerlere yapılmasının nedeni;

- I- Teleskoplardan daha net görüntü almak için
- II-Herkesin ulaşamaması için
- III-En iyi gözlemi yapabilmek için

Verilenlerden hangisi ya da hangileri olabilir?

- | | |
|-------------|----------------|
| A) Yalnız I | B)Yalnız III |
| C) I ve III | D) I,II ve III |



Aylis gece gökyüzünü izlerken yıldızların büyümesine kapılmış. Onların nasıl bu kadar parlak , küçük ve çok sayıda olduğunu merak etmiş. Kendi kendine konuşurken ablası Aylis 'in konuşmalarını duymuş ve bazı şeyler görüldüğü gibi değildir diye bir cümle kurmuş. Aylis ablasını bu söylediğini çok düşünmüş fakat bir cevap bulamamıştır.

Aylis'in ablası kurduğu cümle ile;

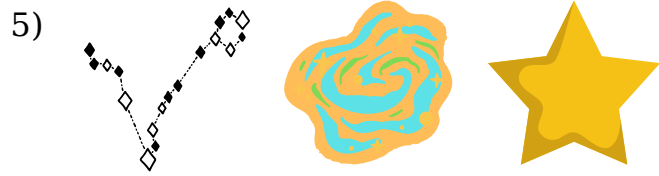
I-Yıldızlar aslında çok değildir. parladıkları için çok görünür.

II-Yıldızlar aslında küçük değildir. Bizden çok uzakta olduğu için küçük görünür.

III-Yıldızlar Güneşten aldığı ışığı yansıttığı için çok parlak görünür.

Hangisi ya da hangilerini anlatmak istemiştir?

- | | |
|---------------|--------------|
| A) Yalnız III | B)Yalnız II |
| C) I ve II | D) II ve III |



Yukarı da birbirinden farklı resimler verilmiştir.

Bu resimlerle ilgili;

I- 2. resim yıldızların doğduğu nebula'dır.

II- tüm resimlerin ortak özelliği yıldızlarla ilgili olmasıdır.

III-1.resim bir takım yıldızdır ve yıldızlarının yeri her gece değişir.

IV- 3. resim bir yıldızdır fakat şekli yanlış verilmiştir.

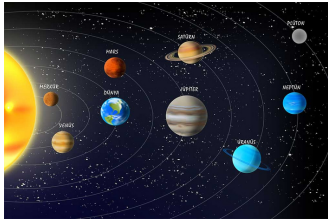
Verilen yargılardan hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve IV

C) I, II ve III

D) I, II ve IV



Yukarıda verilen şekillerdeki kavramları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.



7) Bir yıldızın yaşam evreleri verilmiştir.



Sadece verilen şekle bakılarak;

I-Yıldızlar doğar, büyür ve ölürlür.

II-Yaşam döngülerini kütleleri belirler.

III-Sıcak yıldızlar mavi ,soğuk yıldızlar kırmızı renktedir.

Yapılan yorumlardan hangisi ya da hangileri doğru olur?

A) I ve II

B) II ve III

C) Yalnız I

D) Yalnız II

8)

Galaksi şekilleri verilmiştir.



Galaksilerle ilgili;

I-Yıldızlar,gezegenler, gaz ve toz bulutundan oluşurlar.

II-Eliptik galaksiler daha yaşlı ve küçük kütleli yıldız içerir.

III- Samanyolu galaksisi sarmal galaksiye örnektir. Verilen bilgilerden hangileri **doğrudur?**

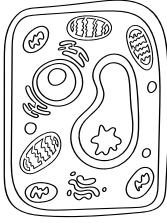
A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

9) Aşağıda iki farklı hücrenin şekilleri verilmiştir.



- 1-kloroplast
3-ribozom
5-hücre zarı
7-mitochondri

- 2-çekirdek
4-sentrozom
6-hücre duvarı
8-golgi cisimciği

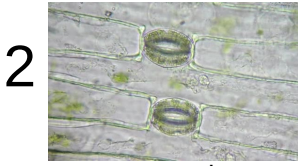
yukarıda verilen yapılardan hangileri iki hücre içinde ortaktır?

- A) 1-3-5-7
B) 2-4-6-8
C) 2-3-5-7-8
D) 2-5-6-7-8

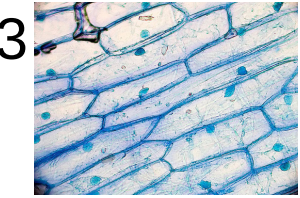
10) Fen Bilimleri dersinde hücre konusunu anlatan Selvi öğretmen öğrencilerin konuyu daha iyi anlamaları için bazı hücre örneklerini mikroskopta inceletmiş, görüntüleri gruplandırmaların ve o hücrenin özelliklerini yazmalarını istemiştir.



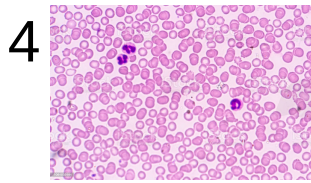
1 ağız içi epitel



2 yaprak



3 soğan zarı



4 kan

- 1.GRUP
• 1. ,2.ve 4. hücre hayvan hücresidir.
• Yuvarlaktır..
• Hücre zarı bulundurur.

- 2.GRUP
• 3.hücre bitki hücresidir.
• Köşelidir.
• Hücre duvarı bulundurur.

Yapılan gruplandırma da hata olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yapılsa hata tamamen düzelmiş olur?

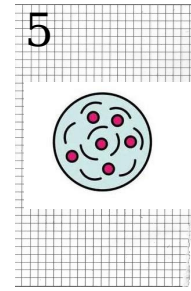
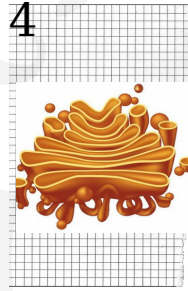
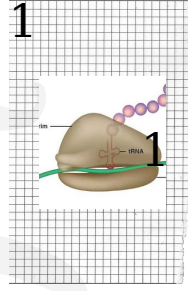
- A) Hücre şekilleri yer değiştirmelidir.
B) 2. hücre 2. gruba yazılmalıdır.
C) 1. ve 2. hücre şekli 2. gruba yazılmalıdır.
D) 1. gruba hücre duvar 2. gruba hücre zarı yazılmalıdır.

11) Organel oyunu:

Her öğrenci istediği kartı seçer.

Kartın bir yüzünde organelin resmi diğer yüzünde görevi yazmaktadır.

Şeklini gören görevini görevini gören şeklini söyleyecektir.



Seçtiğim organelin şekli



Diğerinin görevi ise Salgı ve paketleme yapmaktır.



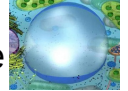
HALİL



HİLAL

Benim seçtiğim organelin görevi hücre içi sindirim yapmaktır

Diğerinin şekli ise



Benim seçtiğim organelin şekli



Diğer seçtiğim organel hücrede protein sentezler.

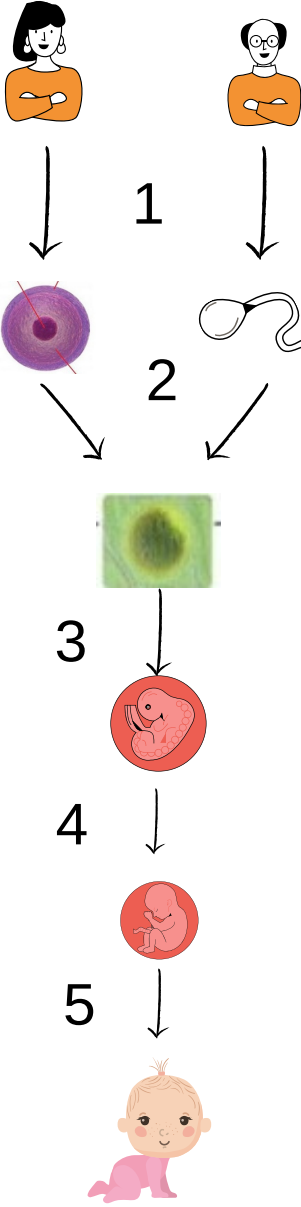


FATMA

Öğrencilerin verdiği bilgiler doğrultusunda seçtiği kartlar sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | HALİL | HİLAL | FATMA |
|----|-------|-------|-------|
| A) | 1-2 | 3-4 | 5-6 |
| B) | 4-5 | 2-6 | 1-3 |
| C) | 4-3 | 1-5 | 6-2 |
| D) | 3-4 | 5-6 | 2-1 |

16)



Yanda bir canlının yaşam döngüsü verilmiştir.

Canlının yaşam döngüsünde meydana gelmiş numaralı olaylarla ilgili;

I- 1. olay mayoz bölünmedir ve sonucunda üreme hücreleri oluşur.

II-2,3,4 ve 5. olaylar mitoz bölünme sonucu oluşur.

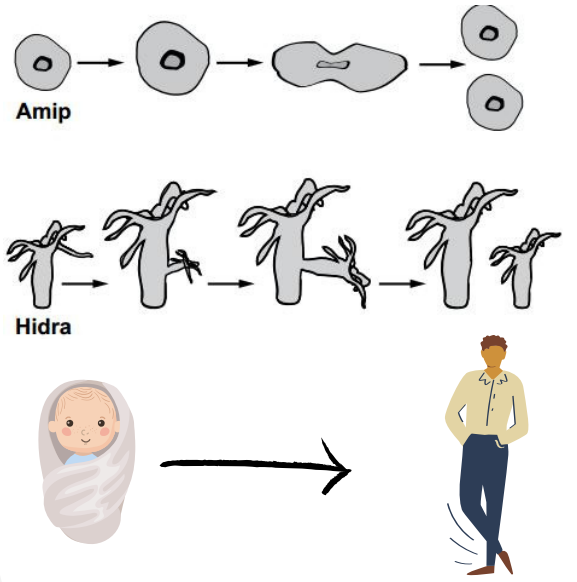
III-2. olay döllenmedir.

IV-3,4 ve 5. olay çok hücreli canlılarda sadece büyümeyi sağlar.

Yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) II ve IV
C) I ve III D) III ve IV

18)



Yukarıdaki resimlere bakılarak;

I- Bu olaylar mitoz bölünme sonucu gerçekleşir.

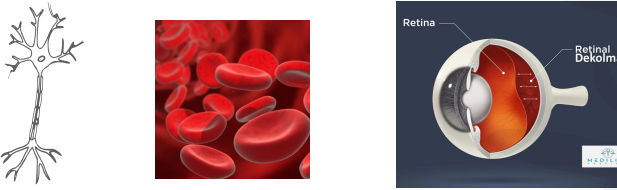
II- Mitoz bölünme tüm canlılarda üremeyi sağlar.

III- Tek hücreli canlılar mitoz bölünme sonucu büyürler.

Yapılan yorumlardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve II C) I ve III

17)



Yukarıda verilen organ ya da yapıların ortak özelliği nedir?

- A) Sinir sistemi yapıları olması
B) Mayoz bölünme geçirebilmesi
C) Çekirdeğe sahip olmaması
D) Mitoz bölünme geçirememesi

19) Mayoz bölünme canlılarda;

I- Kalıtsal çeşitliliği sağlar.

II- Nesiller boyu kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.

Bu olayların oluşmasının nedeni sırası ile aşağıdakilerden hangileridir?

- A) Parça değişimi ,Kromozom sayısının sabit kalması
B) 4 hücre oluşması, 2 aşamada gerçekleşmesi
C)Parça değişimi,kromozom sayısını yarıya düşmesi
D)Kromozom sayısının yarıya düşmesi , parça değişimi



20)

1



AYLA

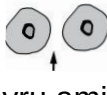


ÖMER

2



Amip



yavru amipler

Yukarıdaki resimlerle ilgili;

I- Ayla Hanımın ve oğlu Ömer'in birbirlerinden farklı olmasının nedeni parça değişimidir.

II- Amip mitoz bölünme sonucu üreme gerçekleştirmiştir.

III-Hücre bölünmesi öncesi DNA nı kendini eşlemesi iki olay içinde ortaktır.

Yapılan yorumlardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I , II ve III

21)

$2n=46$ kromozumlu bir karaciğer hücresi ard arda 3 kez bölünmüştür. Buna göre bu karaciğer hücresinin kromozom sayısı ve oluşan hücre sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

KROMOZOM SAYISI

HÜCRE SAYISI

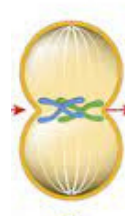
A 46 8

B 46 4

C 23 4

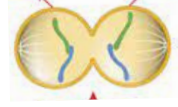
D 23 8

22)



Yanda mitoz bölünmenin bir evresi verilmiştir. Bu evreden önce ve bu evreden sonra gerçekleşen evreler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A)



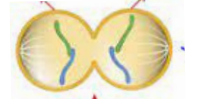
B)



C)



D)



23)

Verilen yargılardan doğru olana D yanlış olana Y yazılacaktır.

- 1.DNA tüm canlılarda çekirdekte bulunur.
- 2.Mitoz bölünme üreme hücrelerinde görülür.
- 3.Mayoz bölünme tek hücreli canlılarda görülmez.
- 4.Hücre her büyüklükte bölünebilir.

Yukarıdaki sorulara D-D-D-Y cevabını veren bir öğrenci için;

I- Mitoz bölünmenin vücut hücrelerinde gerçekleştiğini bilmiyor

II- Üreme hücrelerinin hangi bölünme sonucunda oluştuğunu bilmiyor

III- DNA nın bulunduğu yeri biliyor
Yorumlarından hangileri yapılabilir?

A) I ve II.

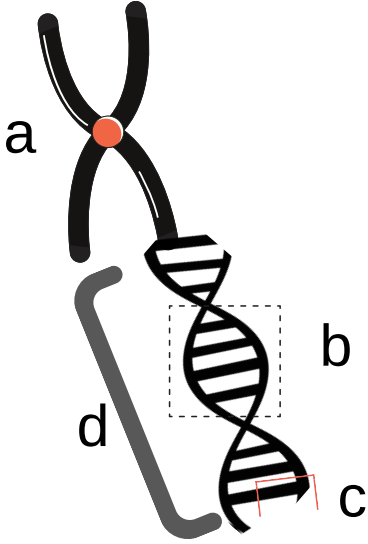
B) I ve III

C) II ve III.

D) I,II ve III

24)

Öğrencilerin yandaki şekil ile ilgili yorumları;



Aylis

a ile gösterilen yapının sayısı her canlıda farklıdır.

b yapısı gen dir. göz rengi saç rengi gibi özelliklerinizi taşır.



Ayşegül



Demir

c hücre bölünmesinden önce kendini eşler.

d çift zincirli Sarmal yapıdadır.



Aybars

Öğrencilerin hangisinin yaptığı yorum yanlıştır?

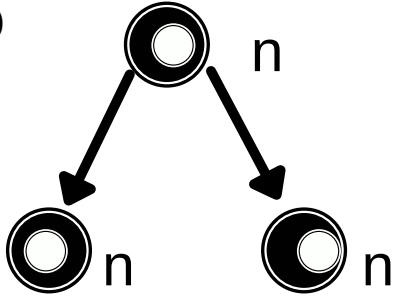
A) Aylis.

B) Demir.

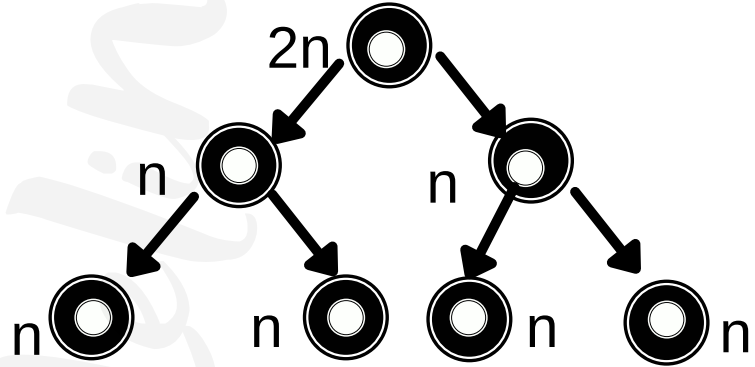
C) Ayşegül.

D) Aybars

25)



1. Hücre



2. Hücre

Yukarıda 2 hücrenin bölüne şekli gösterilmiştir.

Buna göre sadece şekillere bakılarak;

I- 1 hücre bir vücut hücresi olabilir.

II-1. Hücre tek hücreli canlının üremesini gösteriyor olabilir.

III- 2 hücre 2defa mitoz bölünme geçirmiş olabilir.

yapılan yorumlardan hangisi yada hangileri doğrudur?

A) yalnız I.

B) yalnız III.

C) I ve II.

D) II ve III

Melike YILMAZ

Başarılı olmak için arı gibi çalışmak gerekir



MendelinBezelyeleri26